



AB48

### 9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

### 10. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ и признан годным к эксплуатации.

#### Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения активной нагрузки

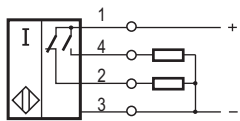
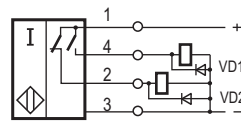
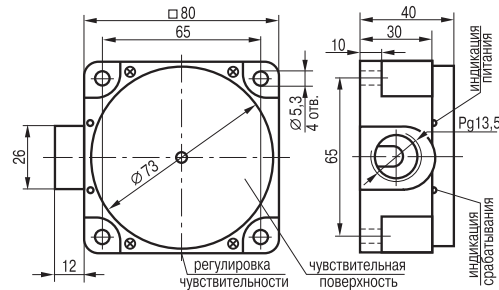


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



Маркировка клемм



## Выключатель индуктивный бесконтактный ISN IT7P5-43P-R50-LZ (BK IT7-41-P-R50-400-ИНД-3В)

### Паспорт. Руководство по эксплуатации ISN IT7P5-43P-R50-LZ.000 ПС

### 1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

### 2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности датчика любого металла срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

### 3. Технические характеристики.

|  |   |
|--|---|
| Формат, мм                                 | 80x80x40                                    |
| Способ установки в металл                  | Невстраиваемый                              |
| Номинальный зазор                          | 28...60 мм                                  |
| Рабочий зазор                              | 0...50 мм                                   |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                                |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤400 мА                                     |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В                                       |
| Частота переключения, Fmax                 | 100 Гц                                      |
| Диапазон рабочих температур                | -25°С...+75°С                               |
| Комплексная защита                         | Есть  |
| Световая индикация                         | Есть  |
| Материал корпуса                           | Полиамид                                    |
| Рекомендуемый соединитель                  | Клеммник Ø4,3...6,3мм/max1,5мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP65  |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%  |

### 4. Содержание драгметаллов, мг.

|          |          |
|----------|----------|
| Золото   | 0,72794  |
| Серебро  | 31,46717 |
| Палладий | 0,0078   |

### 5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

### 6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 536.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### 7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Снять верхнюю крышку, отвернув 8 самонарезающих винтов.
- Подключить провода к клеммам на корпусе датчика в соответствии со схемой подключения.
- Установить крышку датчика и завернуть 8 винтов.
- Датчик настроен на номинальный зазор 50мм. при необходимости изменения номинального зазора, выполнить следующее:
- Удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности (зазора) датчика.
- Установить мишень на расстоянии, необходимо для срабатывания датчика.
- Поворачивая винт регулировки чувствительности, установить необходимую чувствительность для срабатывания датчика на нужном зазоре. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает рабочий зазор, против часовой стрелки-снижает чувствительность и уменьшает рабочий зазор.
- Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой, заклеить).
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров чувствительной поверхности датчика.

### 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°С...+35°С
- Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°С.
- Влажность до 98% (при +35°С).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.